Visi, Misi, Tujuan dan Kurikulum

PROGRAM STUDI S-1 MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN

3.1. Visi, Misi dan Tujuan

3.1.1. Visi

Menjadi program studi yang terdepan dalam penguasaan sains dan teknologi di bidang pengelolaan sumberdaya perairan yang lestari berbasis kearifan lokal.

3.1.2. Misi

Untuk mencapai visi, Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan mengemban misi:

a) Menyelenggarakan pendidikan tinggi untuk menghasilkan lulusan yang berkarakter berkualitas, adaptif, dan kompetitif di bidang pengelolaan sumberdaya perairan.
b) Menerapkan dan mengembangkan penelitian serta inovasi unggul di bidang pengelolaan sumberdaya perairan yang bertujuan untuk mengeksplorasi dan memanfaatkan potensi sumberdaya perairan.
c) Menyelenggarakan program pemberdayaan masyarakat, serta transfer ilmu pengetahuan dan teknologi yang berkualitas di bidang pengelolaan dan pemanfaatan sumberdaya perairan.
d) Meningkatkan kerjasama dengan stakeholder strategis secara berkesinambungan.

3.1.3. Tujuan

Merujuk pada visi dan misi Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, FPIK UNSOED, maka dirumuskan tujuan sebagai berikut:

a) Menghasilkan lulusan yang berkarakter dan berkualitas di bidang pengelolaan sumberdaya perairan, sehingga mampu bersaing pada tingkat nasional dan internasional.
b) Menghasilkan produk penelitian yang menjadi rujukan nasional dan/atau internasional yang adaptif terhadap permasalahan masyarakat terkait dengan sumberdaya perairan.
c) Mengimplementasikan hasil penelitian di bidang pengelolaan dan pemanfaatan sumberdaya perairan untuk mendorong kemandirian masyarakat melalui program pemberdayaan.
d) Menjalin kerjasama dengan berbagai stakeholder untuk meningkatkan kompetensi dan wawasan mahasiswa di bidang pengelolaan dan pemanfaatan sumberdaya perairan.

3.2. Kurikulum Program Studi S-1 Manajemen Sumberdaya Perairan

3.2.1. Profil dan Rumusan Capaian Pembelajaran Lulusan Prodi S-1 Manajemen Sumberdaya Perairan

Kompetensi lulusan Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Jenderal Soedirman adalah sebagai berikut:

a. Menguasai konsep dan prinsip pengelolaan sumberdaya ikan dan lingkungan perairan serta dapat memanfaatkannya dalam berkarya.
b. Mampu merencanakan, mengaplikasikan dan mengevaluasi pengelolaan sumberdaya ikan dan lingkungan perairan secara berkelanjutan dengan pendekatan ekosistem.

c. Mampu mengambil keputusan dalam memilih alternatif pengelolaan sumberdaya ikan dan lingkungan perairan secara ilmiah, mandiri dan berkerjasama.
d. Terampil bekerja sama, berkomunikasi secara lisan dan tulisan, berpikir kritis dan memanfaatkan berbagai sumber informasi dalam pemecahan masalah, memiliki etika dan integritas yang tinggi, menghargai keberagaman, mampu memimpin, berorganisasi, dan/atau berjiwa wirausaha.

3.2.2. Sebaran Mata Kuliah Prodi S-1 Manajemen Sumberdaya Perairan

Sebaran mata kuliah wajib, mata kuliah pilihan, mata kuliah penguat kompetensi, serta silabus mata kuliah wajib dan pilihan Program Studi S-1 Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Jenderal Soedirman selengkapnya disajikan pada **Tabel *4*** s/d **Tabel 8**.

Tabel 4. Sebaran Mata Kuliah (MK) Wajib Program Studi S-1 Manajemen Sumberdaya Perairan

No.	Kode MK	Nama MK	Bobot SKS				Prasyarat
			Teori	Praktikum	Seminar/ Lapangan	Jumlah	
Semester 1							
1.	UNO1001	Pancasila (*Indonesian State Philosophy*)	2	0	0	2	
2.	UNO1002	Agama Islam (*Islamic*)	2	0	0	2	
	UNO1003	Agama Katolik (*Catholic*)					
	UNO1004	Agama Kristen Protestan (*Christian*)					
	UNO1005	Agama Budha (*Buddhism*)					
	UNO1006	Agama Hindu (*Hinduism*)					
	UNO1009	Kong Hu Cu (*Confucian*)					
	UNO1011	Pendidikan Kepercayaan Kepada Tuhan Yang Maha Esa (*Education of Belief in God Almighty*)					
3.	UNO1008	Jati Diri Unsoed (*Identity of University*)	2	0	0	2	
4.	IKU241001	*English for Academic Purposes*	2	0	0	2	
5.	IKP241001	Ekologi Perairan (*Aquatic Ecology*)	2	1	0	3	
6.	IKM241101	Limnologi (*Limnology*)	2	1	0	3	
7.	IKM241102	Renang (*Swimming*)	1	1	0	2	
8.	IKM241103	Pengantar Ilmu Perikanan (*Introduction to Fisheries Science*)	2	0	0	2	
9.	IKM241104	Dasar-Dasar Manajemen (*Basics of Management*)	2	0	0	2	
Jumlah Beban Studi Semester 1			**17**	**3**	**0**	**20**	
Semester 2							
1	UNO1010	Bahasa Indonesia (*Indonesian Language*)	2	0	0	2	
2.	UNO1007	Pendidikan Kewarganegaraan (*Civics Education*)	2	0	0	2	

No.	Kode MK	Nama MK	Bobot SKS				Prasyarat
			Teori	Praktikum	Seminar/ Lapangan	Jumlah	
3.	IKP241002	Avertebrata Air (*Aquatic Invertebrates*)	2	1	0	3	
4.	IKU241002	Dasar-Dasar Oseanografi (*Basics of Oceanography*)	2	1	0	3	
5.	IKP241003	Ikhtiologi (*Ichtyology*)	2	1	0	3	
6.	IKM241205	Planktonologi (*Planktonology*)	2	1	0	3	
7.	IKM241206	Ekonomi Perikanan (*Fisheries Economics*)	2	0	0	2	
8.	IKM241207	Statistika Perikanan (*Fisheries Statistics*)	2	0	0	2	
Jumlah Beban Studi Semester 2			**16**	**4**	**0**	**20**	
Semester 3							
1.	IKU241003	Biologi Perikanan (*Fisheries Biology*)	2	1	0	3	IKP241003
2.	IKM242308	Produktivitas Perairan (*Aquatic Productivity*)	2	1	0	3	IKM241205
3.	IKM241309	Teknik-Teknik Sampling (*Sampling Techniques*)	2	0	0	2	
4.	IKM241310	Biokimia Perairan (*Aquatic Biochemistry*)	2	1	0	3	
5.	IKM242311	Biologi Laut (*Marine Biology*)	2	1	0	3	IKU241002
6.	IKP241004	Fisiologi Hewan Akuatik (*Aquatic Animal Physiology*)	2	1	0	3	
7.	IKP241005	Mikrobiologi Akuatik (*Aquatic Microbiology*)	2	1	0	3	
Jumlah Beban Studi Semester 3			**14**	**6**	**0**	**20**	
Semester 4							
1.	IKU241004	Penulisan Karya Ilmiah (*Scientific Writing*)	2	0	0	2	
2.	IKM242412	Metode Penelitian Perikanan (*Fisheries Research Method*)	2	0	0	2	IKM241309
3.	IKM242413	Dinamika Populasi dan Pendugaan Stok Ikan (*Population Dynamics and Fish Stock Assessment*)	2	1	0	3	IKU241003
4.	IKM241414	Genetika (*Genetics*)	2	0	0	2	
5.	IKM241415	*Geographic Information System* (GIS)	2	1	0	3	
6.	IKM241416	Hukum dan Peraturan Perikanan (*Fisheries Law and Regulation*)	2	0	0	2	
7.	IKM242417	Manajemen Sumberdaya Perairan (*Aquatic Resources Management*)	2	1	0	3	IKM241103
8.	IKM242418	Pengolahan Data Perikanan (*Fisheries Data Processing*)	2	0	0	2	IKM241207
9.	IKM242419	Valuasi Ekonomi Sumberdaya Perairan	2	0	0	2	IKM241206

No.	Kode MK	Nama MK	Bobot SKS				Prasyarat
			Teori	Praktikum	Seminar/ Lapangan	Jumlah	
		(*Economic Valuation of Aquatic Resources*)					
Jumlah Beban Studi Semester 4			**18**	**3**	**0**	**21**	
Semester 5							
1.	IKP214006	Manajemen Kualitas Air (*Water Quality Management*)	2	1	0	3	IKM241101
2.	IKM244609	Pengendalian Pencemaran Perairan (*Water Pollution Control*)	2	1	0	3	
3.	IKM242521	Bioteknologi Perairan (*Aquatic Biotechnology*)	2	1	0	3	IKM241414
4.	IKM241522	Etika Perikanan dan Kelautan (*Fisheries and Marine Ethic*)	2	0	0	2	
5.	IKM241523	Kewirausahaan Perikanan (*Fisheries Enterpreneurship*)	2	0	0	2	
6.	IKM243524	Konservasi Sumberdaya Perairan (*Conservation of Aquatic Resources*)	2	1	0	3	IKM242417
7.	IKM242525	Manajemen Spesies Asli (*Indigenous Species Management*)	2	1	0	3	IKU241003
8.	IKM243526	Manajemen Sumberdaya Perikanan (*Fisheries Resources Management*)	2	1	0	3	IKM242413
Jumlah Beban Studi Semester 5			**16**	**6**	**0**	**22**	
Semester 6							
1.	IKU241005	Kerja Praktik (*Field Study*)	0	0	3	3	
2.		Mata Kuliah Pilihan (*Optional Subjects*)				17	
Jumlah Beban Studi Semester 6						**20**	
Semester 7							
1.	IKU241006	Seminar Proposal (*Proposal Seminar*)	0	0	1	1	IKU241005
2.		Mata Kuliah Pilihan (*Optional Subjects*)				11	
3.	UNO4009	Kuliah Kerja Nyata (*Community Service Program*)	0	0	3	3	
Jumlah Beban Studi Semester 7						**15**	
Semester 8							
1.	IKU241007	Diseminasi Tugas Akhir (*Dissemination of Scientific Work*)	0	0	1	1	
2.	IKU241008	Tugas Akhir (*Undergraduate Thesis*)	0	0	6	6	IKU241005
Jumlah Beban Studi Semester 8			**0**	**0**	**7**	**7**	
Total Seluruh Beban Studi Semester 1 s/d 8						**145**	

Tabel 5. Sebaran Mata Kuliah Pilihan Program Studi S-1 Manajemen Sumberdaya Perairan

No.	Kode MK	Nama MK	Bobot SKS				Prasyarat
			Teori	Praktikum	Seminar/ Lapangan	Jumlah	
Semester Genap							
1.	IKM244601	Bioinformatika (*Bioinformatics*)	2	1	0	3	
2.	IKM244602	Ekofisiologi Hewan Akuatik (*Ecophysiology of Aquatic Animal*)	2	1	0	3	
3.	IKM244603	Ekologi Laut Tropis (*Tropical Marine Ecology*)	2	1	0	3	
4.	IKM244604	Ekowisata (*Ecotourism*)	2	0	0	2	
5.	IKM244605	Fikologi (*Phycology*)	2	1	0	3	
6.	IKM244606	Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan (*Nutritional Science and Feed Technology*)	2	0	0	2	
7.	IKM244607	Kesehatan dan Keselamatan Kerja (*Occupational Health and Safety*)	2	1	0	3	
8.	IKB242109P	Praktikum Parasit dan Penyakit Ikan (*Practicum of Parasite and Fish Diseases*)	0	1	0	1	
9.	IKB242110	Parasit dan Penyakit Ikan (*Parasite and Fish Diseases*)	2	0	0	2	
10.	IKM244608	Pengelolaan Wilayah Pesisir Terpadu (*Integrated Coastal Area Management*)	2	1	0	3	
11.	IKM241520	Analisis Mengenai Dampak Lingkungan (AMDAL) (*Environmental Impact Analysis*)	2	0	0	2	
12.	IKM244610	Penyuluhan dan Komunikasi Masyarakat Perikanan (*Fisheries Community Outreach and Communication*)	2	1	0	3	
13.	IKM244611	Tata Ruang DAS (*Watershed Spatial Planning*)	2	1	0	s3	
14.	IKM244612	Teknologi Hasil Perikanan (*Fisheries Product Technology*)	2	1	0	3	
15.	IKM244613	Tumbuhan Air (*Aquatic Plants*)	2	1	0	3	
Jumlah MK Pilihan Semester Genap			**28**	**11**	**0**	**39**	
Semester Ganjil							
1.	IKB242213P	Praktikum Akuakultur Hias dan Akuaskap (*Practicum of Ornamental Fish Cultivation and Aquascape*)	0	1	0	1	
2.	IKB242214	Akuakultur Hias dan Akuaskap (*Ornamental Fish Cultivation and Aquascape*)	2	0	0	2	

No.	Kode MK	Nama MK	Bobot SKS				Prasyarat
			Teori	Praktikum	Seminar/ Lapangan	Jumlah	
3.	IKM244714	Bioremediasi Perairan (*Aquatic Bioremediation*)	2	1	0	3	
4.	IKB241105	Dasar-Dasar Akuakultur (*Fundamentals of Aquaculture*)	2	0	0	2	
5.	IKM244715	Dasar-Dasar Instrumentasi Perikanan (*Fundamentals of Fisheries Instrumentation*)	2	1	0	3	
6.	IKM244716	Digital Marketing Perikanan (*Fisheries Digital Marketing*)	1	0	0	1	
7.	IKM244717	Dinamika Kelompok dan Kepemimpinan (*Group Dynamics and Leadership*)	1	0	0	1	
8.	IKM244718	Ekologi Perilaku Hewan Akuatik (*Behavioral Ecology of Aquatic Animal*)	2	1	0	3	
9.	IKM244719	Ekotoksikologi Perairan (*Aquatic Ecotoxicology*)	2	1	0	3	
10.	IKM244720	Etnoekologi Perairan (*Aquatic Ethnoecology*)	2	0	0	2	
11.	IKB241213P	Praktikum Teknologi dan Manajemen Akuakultur Tawar (*Practicum of Freshwater Aquatic Technology and Management*)	0	1	0	1	
	IKB241214	Teknologi dan Manajemen Akuakultur Tawar (*Freshwater Aquaculture Technology and Management*)	2	0	0	2	
12.	IKB243107P	Praktikum Teknologi dan Manajemen Akuakultur Payau dan Laut (*Practicum of Technology and Management Brackish and Marine Aquaculture*)	0	1	0	1	
13.	IKB243118	Teknologi dan Manajemen Akuakultur Payau dan Laut (*Technology and Management Brackish and Marine Aquaculture*)	2	0	0	2	
14.	IKM244721	Metode Penangkapan Ikan (*Fishing Methods*)	2	0	0	2	
15.	IKM244722	Pengelolaan Zona Riparian (*Riparian Zone Management*)	2	1	0	3	
16.	IKM244723	Public Speaking (*Public Speaking*)	1	0	0	1	
Jumlah MK Pilihan Semester Ganjil			**25**	**8**	**0**	**33**	

Tabel 6. Paket Mata Kuliah Penguat Kompetensi Program Studi S-1 Manajemen Sumberdaya Perairan

No.	Kode MK	Nama MK	Bobot SKS			Prasyarat
			Teori	Praktikum	Jumlah	
1.	UNP3001	Pengembangan Kepribadian dan Profesionalitas (*Personality and Professional Development*)	0	3	3	
2.	UNP3002	Keterampilan Belajar (*Learning Skills*)	0	3	3	
3.	UNP3003	Etika Kerja dan Profesi (*Work Ethics and Profession*)	0	3	3	
4.	UNP3004	Manajemen dan Kepemimpinan Strategis (*Strategic Management and Leadership*)	0	3	3	
5.	UNP3005	Komunikasi Efektif dan Negosiasi (*Effective Communication and Negotiation*)	0	3	3	
6.	UNP3006	Desain Berpikir Kritis, Kreatif, dan Inovatif (*Critical, Creative, and Innovative Thinking Design*)	0	3	3	
7.	UNP3007	Keberagaman, Toleransi, dan Adaptasi Profesional (*Diversity, Tolerance, and Professional Adaptation*)	0	2	2	
Jumlah MK Penguat Kompetensi			**0**	**20**	**20**	

Tabel 7. Silabus Mata Kuliah Wajib Program Studi S-1 Manjemen Sumberdaya Perairan

No.	Kode MK	Nama MK	Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Koordinator Dosen Pengampu
Semester 1				
1.	UNO1001	Pancasila (*Indonesian State Philosophy*)	Pancasila sebagai pandangan hidup, dasar negara dan ideologi nasional, UUD 1945 sebagai sumber hukum tertulis, pengamalan nilai sosial budaya dan agama dalam pergaulan di masyarakat, bangsa, dan negara.	Tim MKWU (Mata Kuliah Wajib Universitas)
2.	UNO1002	Agama Islam (*Islamic*)	Mata Kuliah Agama Islam termasuk salah satu mata kuliah wajib umum/nasional. Mahasiswa akan mendalami materi Pemahaman nilai-nilai Islam sebagai salah satu usaha guna meningkatkan daya inovatif akan tugas yang telah diamanatkan Allah SWT, kepada manusia yaitu sebagai khalifah di bumi. Melalui penerpan ajaran islam dalam kehidupan sehari-hari pada umumnya dan dalam kegiatan dan dalam bidang pertanian pada khususnya, diharapkan dapat membuahkan jiwa sehingga memberikan dampak positif bagi terbentuknya calon sarjana yang bertaqwa kepada Allah SWT., dan berguna bagi agama dan negara.	Pengampu Agama Islam
	UNO1003	Agama Katolik (*Catholic*)	Membahas Hidup manusia menurut kitab suci, relasai manusia dengan diri, sesama, lingkungan dan Tuhan, Iman dihidupi dalam pluralitas, Karya Yesus Kristus dan kerajaan Allah, Gereja yang memasyarakat dan etika agama Katolik.	Pengampu Agama Katolik
	UNO1004	Agama Kristen Protestan (*Christian*)	Membahas pemahaman tentang agama. Doktrin Allah dalam alkitab, hakekat manusia, etika dalam perspektif kristen, ilmi pengetahuan teknologi dala perspektif kristen, hukum, kerukunan hidup umat beragama, masyarakat dan ham, budaya sebagai ekspresi iman dan politik dalam perspektif Kristen.	Pengampu Agama Kristen Protestan
	UNO1005	Agama Budha (*Buddhism*)	Membahas kitab suci tripitaka, filosofi dan histori makna agama budha dan kehidupan manusia, hukum-hukum dalam agama budha yag bersifat universal,	Pengampu Agama Budha

No.	Kode MK	Nama MK	Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Koordinator Dosen Pengampu
			konsep dan makna ketuhanan yang maha esa dalam agama budha.	
	UNO1006	Agama Hindu (*Hinduism*)	Membahas sejarah agama hindu, barahmavidya, veda, manusia dalam perspektif hindu, etika/susila hindu, seni keagamaan, kerukunan dan masyarakat.	Pengampu Agama Hindu
	UNO1009	Kong Hu Cu (*Confucian*)	Pembelajan Agama Khonghucu ini mendiskusikan agama Ru-Khonghucu sebagai agama yang Religious Filosofis dan mencari kesepahaman mengenai kitab suci, tujuan hidup dan setelah kehidupan, aktifitas yang seharusnya dilakukan dalam upaya menjalani hidup sebagai seorang Junzi, bagaimana penciptaan alam semesta dan manusia serta kaitannya dengan hakikat keberadaan sebagai manusia, penderitaan, cobaan dan bencana, Ketuhanan dan keimanan dalam agama Ru-Khonghucu, Nabi dan Kenabian, Shenming dan dewa serta kaitannya dengan rumah ibadat, peribadatan dan hari-hari besar keagamaan beserta nilai-nilai dasar yang terkandung di dalamnya, yang tidak terlepas dari kajian yang berdasarkan konsep yin-yang, Tian Di Ren dan sejarah yang diharapkan mendorong rohaniwan dan mahasiswa mempunyai iman dan etika moral yang diaplikasikan dalam kehidupan sehari-hari karena keyakinannya bahwa Hanya Kebajikan yang berkenan di hadapan TIAN. Dengan pembelajaran ini, rohaniwan Pembina (dosen) memahami bahwa untuk mencapai tujuannya yang hakiki sebagi manusia serta membimbing mahasiswa memahami tujuan dan mencapai tujuannya yang hakiki sebagai manusia, diperlukan upaya sadar dan penuh iman untuk mengaplikasikan nilai Religious dan Filosofis agama RuKhonghucu dalam kehidupan jasmani dan rohaninya.	Pengampu Agama Kong Hu cu
	UNO1011	Pendidikan Kepercayaan Kepada Tuhan Yang Maha Esa (*Education of Belief in God Almighty*)	Kepercayaan terhadap Tuhan YME periode 2016 dan Ketua Umum Aliran Kebatinan "Perjalanan" Pada umumnya, dalam nilai-nilai kepercayaan terhadap	Pengampu Pendidikan Kepercayaan Kepada Tuhan Yang Maha Esa

No.	Kode MK	Nama MK	Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Koordinator Dosen Pengampu
			Tuhan YME terkandung nilai-nilai luhur yang universal dan sangat mendasar seperti budi pekerti dan tata krama yang luhur dalam kehidupan sehari-hari.	
3.	UNO1008	Jati Diri Unsoed (*Identity of University*)	Mata kuliah ini membahas pemahaman hakikat manusia, kepribadian dan pengendalian diri, sejarah pengembangan dan visi-misi Unsoed, nilai kejuangan Panglima Besar Soedirman, manajemen diri, wawasan kebangsaan, etika sosial dan etika akademik, serta kesadaran hukum	Tim MKWU (Mata Kuliah Wajib Universitas)
4.	IKU241001	*English for Academic Purposes*	Mata kuliah ini berisi tentang konsep-konsep dasar berbahasa Inggris yang meliputi keterampilan menyimak (*listening*), berbicara (*speaking*), membaca (*reading*) dan menulis (*writing*).	Tim Dosen FIB Unsoed
5.	IKP241001	Ekologi Perairan (*Aquatic Ecology*)	Azas dan pengertian ekologis, ekosistem, faktor-faktor pembatas, daur ulang biogeokimia, aliran energi.	Sesilia Rani Samudra, M.Si
6.	IKM241101	Limnologi (*Limnology*)	Arti dan peranan limnologi dalam perikanan, tipe perairan daratan (*inland*). Karakter hidromorfometrik serta kaitannya dengan sifat fisik-kimiawi, dan biota perairan untuk perikanan.	Dr. Nuning Vita Hidayati, M.Si
7.	IKM241102	Renang (*Swimming Course*)	Mata Kuliah (MK) Renang akan mempelajari prinsip renang seperti mengatasi trauma air, pernafasan, menyelam, Teknik dasar berbagai gerak dasar renang seperti gaya bebas, gaya punggung, gaya bebas serta penyelamatan (RJP).	
8.	IKM241103	Pengantar Ilmu Perikanan (*Introduction to Fisheries Science*)	Membahas pemahaman dasar tentang perikanan dan kelautan sebagai suatu sistem. Materi perkuliahan meliputi: perikanan sebagai sistem, sistem perikanan tangkap, sistem perikanan budidaya, sistem pengawetan ikan, sistem ekonomi dan sosial perikanan dan sistem lingkungan alami perikanan serta pengelolaan (manajemen) perikanan.	Prof. Dr. Ir. Isdy Sulistyo, DEA
9.	IKM241104	Dasar-Dasar Manajemen (*Basics of Management*)	Mata kuliah ini membahas mengenai sejarah perkembangan teori, pengertian, tujuan, pentingnya, tingkatan dan keterampilannya manajemen. Setelah itu	Teuku Junaidi, M.Pi

No.	Kode MK	Nama MK	Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Koordinator Dosen Pengampu
			memebahas mengenai fungsi manajemen, yang terdiri dari perencanaan dan pembuatan keputusan, pengorganisasian, kepemimpinan, dan pengendalian.	
Semester 2				
1.	UNO1010	Bahasa Indonesia (*Indonesian Bahasa*)	Mata kuliah bahasa Indonesia termasuk salah satu mata kuliah wajib umum/nasional. Mahasiswa akan mendalami materi perkuliahan meliputi: (a) etika akademik dan perbedaan jenis dan sistematika KTI secara tepat; (b) formulasi bahasa Indonesia yang digunakan dalam KTI dengan memperhatikan prinsip kaidah gramatika, PUEBI, dan KBBI; (c) pereferensian terkait KTI; (d) ketepatan formulasi bahasa Indonesia dalam menulis KTI; (e) ketepatan penggunaan formulasi bahasa Indonesia dengan baik dan benar dalam penyusunan KTI; (f) terampil dalam menyampaikan hasil ide/gagasan secara lisan. Fungsi dan sikap bahasa, ejaan yang disempurnakan, ragam bahasa baku dan tidak baku, bentuk-bentuk kalimat, parafrase, paragraf essay, bahasa untuk tulisan ilmiah.	Tim Dosen FIB Unsoed
2.	UNO1007	Pendidikan Kewarganegaraan (*Civics Education*)	Dasar-dasar kewarganegaraan, konsep wawasan nusantara, konsep dasar ketahanan nasional, konsep bela Negara, demokrasi Indonesia, HAM, landasan-landasan dan konsep-konsep polstranas (politik dan strategi nasional).	Tim MKWU (Mata Kuliah Wajib Universitas)
3.	IKP241002	Avertebrata Air (*Aquatic Invertebrate*)	Mempelajari prinsip nomenclature dan klasifikasi hewan avertebrata air, morfologi, anatomi dan fisiologi hewan air yang termasuk dalam phylum protozoa, rotifera, porifera, coelenterata, bryozoa, echinodermata, molusca, uniramia, insecta, crustacea, annelida, nematoda, platyhelminthes, brachiopoda,ctenophora, gastrotrica, rhynchocoela, chelicerata, sipuncula, chaetonaghta, echiura, hemichordata, dan chordata.	Prof. Dr. Ir. Norman Arie Prayogo, S.Pi., M.Si., ASEAN Eng.

No.	Kode MK	Nama MK	Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Koordinator Dosen Pengampu
4.	IKU241002	Dasar-Dasar Oseanografi (*Basics of Oceanography*)	Sifat-sifat elementer air, termodinamika air laut, kimia air laut, arus, gelombang, pasang, dan proses pencampuran, teknik pengukuran parameter-parameter laut; pengenalan dan penyebaran organisme laut.	Prof. Dr. Maria Dyah Nur Meinita, S.Pi., M.Sc.
5.	IKP241003	Ikhtiologi (*Ichtyology*)	Mempelajari pengertian, Sejarah dan dasar-dasar ikhtiologi, sisematika dan dasar-dasar taksonomi, permasalahan dalam ikhtiologi dan tantangan di masa depan.	Prof. Dr. Ir. Isdy Sulistyo, DEA
6.	IKM241205	Planktonologi (*Planktonology*)	Meliputi klasifikasi, adaptasi, distrbusi, produktivitas (primer dan sekunder), dan eksistensi plankton sebagai bioindikator kualitas air laut dan tawar, serta kultur plankton.	Sesilia Rani Samudra, M.Si
7.	IKM241206	Ekonomi Perikanan (*Fisheries Economics*)	Mata kuliah ini mempelajari ruang lingkup masalah sosial ekonomi dalam perikanan, kebijakan ekonomi makro dan ekonomi mikro, ciri kehidupan sosial dan ekonomi masyarakat perikanan, peranan sumberdaya alam dalam kehidupan sosial dan ekonomi masyarakat perikanan, penawaran, permintaan hasil perikanan dan model-model pengembangan sosial dan ekonomi perikanan.	Teuku Junaidi, M.Pi
8.	IKM241207	Statistika Perikanan (*Fisheries Statistics*)	Kasus-kasus yang disajikan membahas berbagai data perikanan, mulai dari statistik deskriptif, inferensial, hingga eksperimental.	Prof. Dr. Ir. Endang Hilmi, S.Hut., M.Si., IPU.
Semester 3				
1.	IKU241003	Biologi Perikanan (*Fisheries Biology*)	Faktor-faktor biologi perikanan, seksualitas ikan, tingkat dan indeks kematangan gonad, fekunditas, migrasi, pemijahan, awal daur hidup, food and feeding habits, persaingan dan pemangsaan, pertumbuhan ikan.	Prof. Dr. Ir. Isdy Sulistyo, DEA
2.	IKM242308	Produktivitas Perairan (*Aquatic Productivity*)	Produktifitas primer dan sekunder ekosistem perairan tawar dan laut, eutrofikasi dan efeknya terhadap kehidupan biota perairan.	Sesilia Rani Samudra, M.Si

No.	Kode MK	Nama MK	Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Koordinator Dosen Pengampu
3.	IKM241309	Teknik-Teknik Sampling (*Sampling technique*)	Pengertian dan ruang lingkup sampel; Langkah-langkah dan kaidah sampling; Pemilihan metoda pengambilan sampel di lapang (berbagai metoda dan perhitungan statistikanya); Pengambilan sampel melalui survey perikanan sungai, danau, dan laut; Pengambilan sampel organ dan kegunaannya untuk perikanan.	Prof. Dr. Ir. Endang Hilmi, S.Hut., M.Si., IPU.
4.	IKM241310	Biokimia Perairan (*Aquatic Biochemistry*)	pengenalan dan memahamkan tentang biokimia di perairan yaitu tentang istilah dan struktur kimia seperti permasalahannya, reaksi-reaksi kimia seperti ektraksi, serta jalur dekomposisi senyawa kimia.	Dr. Nuning Vita Hidayati, M.Si
5.	IKM242311	Biologi Laut (*Marine Biology*)	Mata kuliah Biologi Laut membahas tentang kehidupan organisme laut serta interaksinya dengan lingkungan laut. Mahasiswa akan mempelajari berbagai aspek biologi organisme laut mulai dari tingkat molekuler, seluler, hingga ekosistem. Fokus utama meliputi keanekaragaman hayati laut, adaptasi fisiologis, ekologi laut, dan peran organisme laut dalam sistem lingkungan global.	Prof. Dr. Maria Dyah Nur Meinita, S.Pi., M.Sc.
6.	IKP241004	Fisiologi Hewan Akuatik (*Physiology of Aquatic Biota*)	Mata kuliah Fisiologi Hewan Akuatik membahas proses-proses fisiologis yang berlangsung pada hewan-hewan yang hidup di lingkungan perairan, baik air tawar maupun laut. Materi difokuskan pada bagaimana organisme akuatik mempertahankan fungsi hidupnya di bawah tekanan lingkungan akuatik yang dinamis, termasuk adaptasi terhadap variasi suhu, salinitas, oksigen terlarut, dan tekanan hidrostatik.	Dr. Dyahruri Sanjayasari, M.Si
7.	IKP241005	Mikrobiologi Akuatik (*Aquatic Microbiology*)	Mata kuliah Mikrobiologi akuatik mahasiswa belajar aspek-aspek yang meliputi keragaman mikro organisme di lingkungan akuatik, eksplorasi, dan pemanfaatannya di bidang perikanan. Pengertian dan ruang lingkup mengenai mikrobiologi dijabarkan dengan menitikberatkan pada sejarah perkembangan mikrobiologi. Kelompok mikro organisme akuatik	Dr. Nuning Vita Hidayati, M.Si

No.	Kode MK	Nama MK	Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Koordinator Dosen Pengampu
			dijelaskan pada aspek ciri umum dan contohnya. Metode eksplorasi mikro organisme akuatik meliputi metode inokulasi, isolasi, inkubasi, inspeksi, dan identifikasi. Pemanfaatan mikro organisme akuatik meliputi dalam bidang pengendalian pencemaran dan peningkatan produksi akuakultur. Pengendalian mikro organisme pathogen ditekankan pada sifat resistensi sebagai dampak negatif penggunaan antibiotik.	
Semester 4				
1.	IKU241004	Penulisan Karya Ilmiah (*Scientific Writing*)	Mata kuliah penulisan karya ilmiah menguraikan tentang cara menulis karya ilmiah berdasarkan kegiatan, temuan atau informasi yang berasal dari data primer dan/atau data sekunder, yang disajikan untuk tujuan tertentu. Informasi tersebut dapat berasal dari data primer, yaitu didapatkan dan dikumpulkan langsung dan belum diolah dari sumbernya, seperti melalui pengujian (tes), kuesioner, wawancara, pengamatan (observasi). Dan disajikan dalam bentuk analisis data dan interpretasinya berdasarkan sistematika penulisannya.	Dr. Dyahruri Sanjayasari, M.Si
2.	IKM242412	Metode Penelitian Perikanan (*Fisheries Research Method*)	Kaidah ilmiah dan penerapannya dalam penelitian perikanan. Pengkajian permasalahan penting dalam bidang perikanan secara ilmiah dan menentukan topik penelitian yang tepat baik secara individu maupun kelompok. Teknik perumusan masalah penelitian dan penentuan metode penelitian yang sesuai. Komunikasi ilmiah secara lisan maupun tertulis.	Prof. Dr. Ir. Isdy Sulistyo, DEA
3.	IKM242413	Dinamika Populasi dan Pendugaan Stok Ikan (*Population Dynamics and Fish Stock Assessment*)	Mata kuliah Dinamika populasi ikan mempelajari tentang pengertian dan ruang lingkup dasar populasi dan stok, penandaan dan penentuan umur ikan, estimasi ukuran populasi, mortalitas, migrasi, pertumbuhan, rekruitmen, dan predeksi hasil berdasarkan model *yield* per recruit serta konsep *overfishing*.	Muslih, S.Pi., M.Si

No.	Kode MK	Nama MK	Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Koordinator Dosen Pengampu
4.	IKM241414	Genetika (*Genetics*)	Mata kuliah ini membahas dasar-dasar pewarisan sifat, termasuk Hukum Mendel dan penyimpangannya, serta keanekaragaman hayati dari sudut pandang genetika. Mahasiswa akan mempelajari prinsip-prinsip pewarisan sifat, seperti persilangan monohibrid dan dihibrid, interaksi gen, alel ganda, dan penentuan jenis kelamin. Selain itu, dibahas juga proses reproduksi seksual dan aseksual, struktur dan fungsi DNA serta kromosom, transkripsi, translasi, dan sintesis protein. Materi lain mencakup DNA di luar kromosom (seperti DNA mitokondria dan plasmid), mitosis dan meiosis, mutasi dan perbaikan DNA, serta konsep pautan gen, rekombinasi, dan pemetaan kromosom. Mahasiswa juga akan mengenal genetika populasi. Dengan mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan mampu memahami dan menganalisis berbagai fenomena biologis dari sisi genetika.	Prof. Dr. Ir. Norman Arie Prayogo, S.Pi., M.Si., ASEAN Eng.
5.	IKM241415	*Geographic Information System* (GIS)	Mata kuliah ini mengenalkan pengetahuan cartographic dari proyeksi peta dan prinsipprinsip Inderaja kepada mahasiswa pemula di bidang ini. Dimana kuliah ini memberikan pemahaman tentang physics dari Inderaja, Teknik Aerial Photographic, photogrametry, multispectral, hyperspectral dan *thermal imaging*. Serta mengenalkan tentang teknologi pengolahan image Radar dan Lidar ditambah dengan memberikan pengenalan tentang skala peta, system koordinat dan keakuratan pemetaan, pengenalan dan identifikasi data geografis: posisi, atribut, hubungan spatial, retrieving data, manipulasi data, analisa dan menampilkan spatially-referenced data. Dalam kuliah ini mahasiswa juga diberikan pemahaman mengenai aplikasi SIG dan Inderaja khususnya untuk pengelolaan wilayah pesisir dan manajemen bencana.	Prof. Dr. Ir. Endang Hilmi, S.Hut., M.Si., IPU.
6.	IKM241416	Hukum dan Peraturan Perikanan (*Fisheries Law and Regulation*)	Mata Kuliah ini membahas dan mengkaji tentang otonomi daerah di bidang perikanan dan kelautan,	Dr. Tenang

No.	Kode MK	Nama MK	Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Koordinator Dosen Pengampu
			membahas tentang kewenangan dan peran kelembagaan pemerintah dan pemerintah daerah dalam pengelolaan dan pemanfaatan sumberdaya perikanan dan kelautan. Membahas pembagian kewenangan diantaranya pemerintah pusat dan daerah dalam hal pengurusan wilayah laut, pesisir dan pulau-pulau terkecil dalam penegakkan hukumannya.	
7.	IKM242417	Manajemen Sumberdaya Perairan (*Aquatic Resources Management*)	Konsep dasar penerapan manajemen sumberdaya perairan; Evaluasi potensi sumberdaya dan kesesuaian habitat perairan; Pengendalian penyuburan dan pencemaran perairan; Restorasi dan rehabilitasi perairan manajemen habitat, pengendalian tanaman air(gulma) serta konservasi sumberdaya perairan.	Dr. Nuning Vita Hidayati, M.Si
8.	IKM242418	Pengolahan Data Perikanan (*Fisheries Data Processing*)	Mata kuliah ini berisi tentang konsep-konsep dasar statistika/statistika deskriptif, pengumpulan data perikanan, konsep pengolahan, penyajian, dan analisis data perikanan khususnya perikanan budidaya.	Prof. Dr. Ir. Endang Hilmi, S.Hut., M.Si., IPU.
9.	IKM242419	Valuasi Ekonomi Sumberdaya Perairan (*Economic Valuation of Aquatic Resources*)	Penerapan prinsip-prinsip ekonomi dalam pengelolaan sumberdaya perikanan secara berkelanjutan. Penilaian ekonomi sumber daya alam, pengorbanan (biaya manfaat). SDA Milik bersama dan Tragedi Kebersamaan, Prinsip-prinsip dasar bio-ekonomi, pengembangan model bio-ekonomi *static* (Model Gordon Schaefer). Issu Pengelolaan dan jasa lingkungan, penurunan kualitas sumberdaya berbasiskan instrumen ekonomi yang dikaitkan dengan model bio-ekonomi.	Dr. Lilik Kartika Sari, M.Si
Semester 5				
1.	IKP214006	Manajemen Kualitas Air (*Water Quality Management*)	Merupakan prinsip dasar pengelolaan kualitas air meliputi aspek fisika, kimia dan biologi terhadap lingkungan perairan dan pengelolaan kualitas air.	Dr. Nuning Vita Hidayati, M.Si
2.	IKM244609	Pengendalian Pencemaran Perairan (*Water Pollution Control*)	Mata kuliah Pengendalian Pencemaran Perairan membahas secara menyeluruh tentang sumber, jenis, dampak, serta metode pemantauan dan pengendalian	Dr. Nuning Vita Hidayati, M.Si

No.	Kode MK	Nama MK	Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Koordinator Dosen Pengampu
			pencemaran di lingkungan perairan, baik perairan tawar, payau, maupun laut. Materi meliputi karakteristik limbah cair domestik, industri, pertanian, dan aktivitas lainnya yang berdampak terhadap kualitas air dan organisme akuatik. Mahasiswa akan mempelajari teknik-teknik pengolahan limbah, bioindikator pencemaran, standar baku mutu lingkungan, serta pendekatan teknologi dan kebijakan untuk pengelolaan kualitas air. Penekanan juga diberikan pada pemahaman aspek ekotoksikologi dan pengelolaan berbasis ekosistem dalam rangka perlindungan dan pelestarian sumber daya perairan.	
3.	IKM242521	Bioteknologi Perairan (*Aquatic Biotechnology*)	Mencakup konsep dasar, jenis-jenis bioteknologi, metode dan alat yang digunakan, serta aplikasinya di berbagai bidang. Mata kuliah ini juga membahas potensi riset dan pengembangan bioteknologi perairan, serta dampak bioteknologi terhadap lingkungan dan industri perairan.	Prof. Dr. Maria Dyah Nur Meinita, S.Pi., M.Sc.
4.	IKM241522	Etika Perikanan dan Kelautan (*Fisheries and Marine Ethic*)	Mata kuliah Etika Perikanan dan Kelautan membahas prinsip-prinsip etika yang berkaitan dengan pengelolaan sumber daya perikanan dan kelautan secara berkelanjutan, adil, dan bertanggung jawab. Mata kuliah ini memberikan pemahaman kritis mengenai tanggung jawab moral, sosial, dan lingkungan dalam kegiatan eksploitasi, konservasi, serta pemanfaatan sumber daya hayati laut dan perairan umum.	Prof. Dr. Ir. Isdy Sulistyo, DEA.
5.	IKM241523	Kewirausahaan Perikanan (*Fisheries Enterpreneurship*)	Mencakup materi dasar kewirausahaan, peluang usaha di sektor perikanan, perencanaan bisnis, pengelolaan keuangan, pemasaran, manajemen sumber daya manusia, dan analisis peluang investasi.	Teuku Junaidi, M.Pi
6.	IKM243524	Konservasi Sumberdaya Perairan (*Conservation of Aquatic Resources*)	Mencakup topik-topik tentang pentingnya konservasi, prinsip-prinsip dasar, metode konservasi, isu-isu terkait eksploitasi, dan praktik-praktik konservasi.	Muslih, S.Pi., M.Si

No.	Kode MK	Nama MK	Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Koordinator Dosen Pengampu
			Mata kuliah ini bertujuan untuk memberikan pemahaman mendalam tentang upaya pelestarian sumberdaya perikanan agar tetap berkelanjutan.	
7.	IKM242525	Manajemen Spesies Asli (*Management of Indigenous Species*)	Mata kuliah Manajemen Spesies Asli membahas prinsip, strategi, dan praktik dalam pelestarian serta pengelolaan spesies asli (*indigenous/native species*) di berbagai ekosistem, terutama yang berkaitan dengan ekosistem perairan dan pesisir. Fokus utama adalah menjaga keseimbangan ekosistem melalui perlindungan, pemantauan, dan pemulihan populasi spesies asli yang terdampak oleh aktivitas manusia, spesies invasif, dan perubahan lingkungan.	Muslih, S.Pi., M.Si
8.	IKM243526	Manajemen Sumberdaya Perikanan (*Management of Fisheries Resources*)	Mata kuliah Manajemen Sumberdaya Perairan membahas prinsip, pendekatan, dan teknik dalam pengelolaan sumber daya perairan secara terpadu dan berkelanjutan. Fokus utama mencakup pemanfaatan, konservasi, serta perlindungan sumber daya hayati dan non-hayati di lingkungan perairan, baik laut, pesisir, maupun perairan darat (sungai, danau, waduk).	Muslih, S.Pi., M.Si
Semester 6				
1.	IKU241005	Kerja Praktik (*Field Study*)	Mata kuliah Kerja Praktik merupakan kegiatan akademik berbasis pengalaman lapangan yang bertujuan memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk menerapkan pengetahuan dan keterampilan yang telah diperoleh selama perkuliahan dalam lingkungan kerja nyata. Mahasiswa akan ditempatkan di instansi, perusahaan, lembaga penelitian, atau organisasi yang relevan dengan bidang studi untuk melakukan observasi, analisis, dan pelaporan kegiatan teknis maupun manajerial.	Dr. Dyahruri Sanjayasari, M.Si
2.		Mata Kuliah Pilihan (*Optional Subjects*)	Mata kuliah pilihan adalah mata kuliah yang dapat dipilih oleh mahasiswa sesuai dengan minat, rencana karier, atau kebutuhan kompetensi tambahan di luar mata kuliah wajib dalam kurikulum program studi.	

No.	Kode MK	Nama MK	Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Koordinator Dosen Pengampu
Semester 7				
1.	IKU241006	Seminar Proposal (*Proposal Seminar*)	Mata kuliah Seminar Proposal merupakan tahap awal dalam proses penyusunan tugas akhir atau skripsi, di mana mahasiswa menyusun dan mempresentasikan rancangan penelitian yang akan dilakukan. Fokus utama mata kuliah ini adalah merancang proposal penelitian yang sistematis, ilmiah, dan relevan dengan bidang keilmuan masing-masing. Proposal tersebut kemudian dipresentasikan dalam forum akademik untuk mendapatkan masukan, kritik, dan persetujuan dari dosen pembimbing maupun penguji.	Dr. Dyahruri Sanjayasari, M.Si
2.		Mata Kuliah Pilihan (*Optional Subjects*)	Mata kuliah pilihan adalah mata kuliah yang dapat dipilih oleh mahasiswa sesuai dengan minat, rencana karier, atau kebutuhan kompetensi tambahan di luar mata kuliah wajib dalam kurikulum program studi.	
3.	UNO4009	Kuliah Kerja Nyata (*Community Service Program*)	Mata kuliah Kerja Nyata merupakan bentuk pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan oleh mahasiswa sebagai bagian dari tridharma perguruan tinggi. Mahasiswa diterjunkan langsung ke masyarakat untuk merancang dan melaksanakan program-program yang bertujuan meningkatkan kesejahteraan, pengetahuan, atau kapasitas masyarakat, khususnya di wilayah pedesaan, pesisir, atau daerah dengan potensi sumber daya alam tertentu. Mata kuliah ini menekankan pada penerapan ilmu, kerja sama tim, dan pemberdayaan masyarakat secara partisipatif dan berkelanjutan.	Tim LPPM Unsoed
Semester 8				
1.	IKU241007	Diseminasi Tugas Akhir (*Dissemenation of Scientific Work*)	Mata kuliah Diseminasi Karya Ilmiah dirancang untuk membekali mahasiswa dengan kemampuan dalam menyusun, mempublikasikan, dan mempresentasikan hasil penelitian atau karya ilmiah secara efektif kepada komunitas akademik maupun masyarakat luas. Fokus utama mata kuliah ini adalah meningkatkan	Dr. Dyahruri Sanjayasari, M.Si

No.	Kode MK	Nama MK	Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Koordinator Dosen Pengampu
			keterampilan komunikasi ilmiah, baik dalam bentuk tulisan (artikel jurnal, prosiding, poster ilmiah) maupun lisan (presentasi seminar, konferensi, forum ilmiah).	
2.	IKU241008	Tugas Akhir (*Undergraduate Thesis*)	Mata kuliah Tugas Akhir merupakan mata kuliah wajib yang menandai tahap akhir studi sarjana (S1), di mana mahasiswa melakukan penelitian secara mandiri berdasarkan topik yang relevan dengan bidang ilmunya. Kegiatan ini mencakup perumusan masalah, pengumpulan dan analisis data, serta penulisan laporan ilmiah dalam bentuk skripsi. Melalui tugas akhir, mahasiswa diharapkan mampu menerapkan pengetahuan, keterampilan metodologis, dan pemikiran kritis yang telah diperoleh selama studi.	Dr. Dyahruri Sanjayasari, M.Si

Tabel 8. Silabus Mata Kuliah Pilihan Program Studi S-1 Manjemen Sumberdaya Perairan

No.	Kode MK	Nama MK	Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Koordinator Dosen Pengampu
Semester Genap				
1.	IKM244601	Bioinformatika (*Bioinformatics*)	Mata kuliah Bioinformatika menggabungkan konsep-konsep dari biologi, komputer, dan matematika untuk memecahkan masalah-masalah yang berkaitan dengan analisis data biologis. Fokus utama dari mata kuliah ini adalah penerapan teknologi informasi untuk memproses dan menganalisis data biologis, seperti urutan DNA/RNA, protein, dan struktur molekuler. Mahasiswa akan mempelajari teknik-teknik dasar dalam analisis bioinformatika serta perangkat lunak dan algoritma yang digunakan untuk menganalisis data biologis secara efisien.	Prof. Dr. Ir. Norman Arie Prayogo, S.Pi., M.Si., ASEAN Eng.
2.	IKM244602	Ekofisiologi Hewan Akuatik (*Ecophysiology of Aquatic Animal*)	Mata kuliah Ekofisiologi Hewan Akuatik membahas hubungan antara fisiologi hewan akuatik dan faktor-faktor lingkungan tempat mereka hidup. Fokus utama dari mata kuliah ini adalah untuk memahami bagaimana hewan-hewan akuatik, baik yang hidup di perairan tawar maupun laut, beradaptasi secara fisiologis terhadap berbagai kondisi lingkungan yang dinamis, seperti salinitas, suhu, tekanan, kandungan oksigen, dan ketersediaan makanan. Mata kuliah ini juga mencakup konsep-konsep dasar ekologi yang berkaitan dengan interaksi antara fisiologi organisme dan lingkungan akuatik.	Dr. Dyahruri Sanjayasari, M.Si
3.	IKM244603	Ekologi Laut Tropis (*Tropical Marine Ecology*)	Mata kuliah Ekologi Laut Tropis membahas struktur, fungsi, dan dinamika ekosistem laut di wilayah tropis, termasuk interaksi biotik dan abiotik yang terjadi di dalamnya. Fokus utama mencakup ekosistem terumbu karang, padang lamun, mangrove, serta perairan pelagis tropis. Mahasiswa akan mempelajari prinsip-prinsip ekologi dasar yang diaplikasikan dalam konteks laut tropis, mencakup keanekaragaman hayati, siklus materi dan energi, serta dampak perubahan	Prof. Dr. Maria Dyah Nur Meinita, S.Pi., M.Sc.

No.	Kode MK	Nama MK	Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Koordinator Dosen Pengampu
			lingkungan dan aktivitas manusia terhadap ekosistem tersebut. Materi juga mencakup pengenalan metodologi penelitian ekologi laut, konservasi, pengelolaan sumber daya laut, serta studi kasus regional. Dengan pendekatan teoritis dan praktis, mahasiswa diharapkan mampu memahami kompleksitas ekosistem laut tropis dan mampu merancang solusi ilmiah berbasis ekologi untuk pengelolaan wilayah pesisir secara berkelanjutan.	
4.	IKM244604	Ekowisata (*Ecotourism*)	Mata kuliah Ekowisata membahas konsep, prinsip, dan praktik pengembangan pariwisata berkelanjutan yang berfokus pada pelestarian lingkungan alam, pemberdayaan masyarakat lokal, dan edukasi wisatawan. Mahasiswa akan mempelajari bagaimana kegiatan wisata dapat dirancang untuk meminimalkan dampak negatif terhadap ekosistem dan budaya lokal, sambil memberikan manfaat ekonomi dan konservasi.	Dr. Lilik Kartika Sari, M.Si
5.	IKM244605	Fikologi (*Phycology*)	Mata kuliah Fikologi mempelajari biologi, ekologi, dan peran ekologis serta ekonomis dari kelompok alga (ganggang). Materi meliputi klasifikasi, morfologi, fisiologi, reproduksi, dan habitat berbagai jenis alga, baik mikroskopis (fitoplankton) maupun makroskopis (makroalga/rumput laut), yang hidup di lingkungan perairan tawar maupun laut. Penekanan juga diberikan pada peran alga dalam ekosistem perairan sebagai produsen primer, indikator kualitas air, serta potensi pemanfaatannya dalam bidang pangan, industri, kesehatan, dan bioenergi. Mahasiswa juga akan dikenalkan pada teknik identifikasi dan kultur alga, serta pengamatan langsung melalui praktikum di laboratorium atau lapangan.	Prof. Dr. Maria Dyah Nur Meinita, S.Pi., M.Sc.
6.	IKM244606	Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan (*Nutritional Science and Feed Technology*)	Mata kuliah Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan membahas prinsip-prinsip dasar nutrisi dan aplikasinya dalam formulasi, pengolahan, dan evaluasi pakan untuk hewan ternak atau ikan. Mahasiswa akan	Dr. Dyahruri Sanjayasari, M.Si

No.	Kode MK	Nama MK	Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Koordinator Dosen Pengampu
			mempelajari kebutuhan nutrien makro dan mikro, fungsi masing-masing zat gizi, metabolisme nutrien, serta faktor-faktor yang memengaruhi efisiensi pemanfaatan pakan. Selain itu, mata kuliah ini juga mencakup aspek teknologi pakan, seperti teknik formulasi ransum seimbang, pengolahan bahan baku, penyimpanan, pengawetan, serta teknik pemberian pakan yang efisien dan berkelanjutan. Penekanan diberikan pada pendekatan ilmiah dan praktis untuk meningkatkan produktivitas hewan melalui optimalisasi pakan.	
7.	IKM244607	Kesehatan dan Keselamatan Kerja (*Occupational Health and Safety*)	Mata kuliah ini mempelajari Konsep Dasar dan manageman Kesehatan dan Keselamatan kerja (K3), Penerapan konsep lingkungan kerja yang bersih, rapi, dan aman sesuai dengan prosedur Kesehatan dan keselamatan Kerja, Penerapan konsep kesehatan individu sesuai dengan prosedur Kesehatan dan Keselamatan Kerja, Identifikasi potensi hazard dan penyebab kecelakaan di tempat kerja serta upaya penanggulangannya, Pengenalan Peraturan perundangan K3, Alat Pelindung Diri, Sanitasi, Pengenalan bahan-bahan beracun dan berbahayanya (B3), dan Pertolongan pertama pada kecelakaan di bidang akuakultur.	Abdul Malik Firdaus, S.Kel, M.I.L
8.	IKB242109P	Praktikum Parasit dan Penyakit Ikan (*Practicum of Parasite and Fish Diseases*)	Mata kuliah Praktikum Parasit dan Penyakit Ikan dirancang untuk memberikan keterampilan praktis kepada mahasiswa dalam mengidentifikasi berbagai jenis parasit dan penyakit yang menyerang ikan budidaya maupun ikan liar. Praktikum ini meliputi teknik pengambilan sampel, preparasi, dan pengamatan mikroskopis terhadap organ dan jaringan ikan yang terinfeksi. Mahasiswa juga akan mempelajari gejala klinis, patologi, serta metode diagnosis laboratorium (makroskopis dan mikroskopis) terhadap berbagai	Dr. rer.nat. Hamdan Syakuri, M.Sc

No.	Kode MK	Nama MK	Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Koordinator Dosen Pengampu
			agen penyebab penyakit, seperti protozoa, metazoa (cacing), bakteri, virus, dan jamur. Selain itu, dilakukan pula praktik uji kualitas air dan faktor lingkungan yang memengaruhi kesehatan ikan. Praktikum ini bertujuan agar mahasiswa mampu melakukan diagnosis awal serta memahami prinsip pengendalian dan manajemen kesehatan ikan secara terpadu.	
9.	IKB242110	Parasit dan Penyakit Ikan (*Parasite and Fish Diseases*)	Mata kuliah Parasit dan Penyakit Ikan membahas secara komprehensif jenis-jenis parasit dan penyakit infeksius maupun non-infeksius yang menyerang ikan budidaya dan ikan liar. Mahasiswa akan mempelajari etiologi, gejala klinis, patogenesis, diagnosis, serta teknik pencegahan dan pengendalian penyakit yang disebabkan oleh parasit, bakteri, virus, jamur, dan faktor lingkungan. Materi juga mencakup hubungan antara kondisi lingkungan, manajemen budidaya, dan munculnya penyakit, serta prinsip-prinsip biosekuriti dan kesehatan ikan secara berkelanjutan. Pemahaman tentang siklus hidup parasit, mekanisme infeksi, dan dampaknya terhadap fisiologi serta kelangsungan hidup ikan menjadi fokus utama dalam mata kuliah ini.	Dr. rer.nat. Hamdan Syakuri, M.Sc
10.	IKM244608	Pengelolaan Wilayah Pesisir Terpadu (*Integrated Coastal Area Management*)	Mata kuliah Pengelolaan Wilayah Pesisir Terpadu (PWPT) membahas pendekatan lintas sektor dan multidisiplin dalam pengelolaan sumber daya wilayah pesisir secara berkelanjutan. Mahasiswa akan mempelajari prinsip-prinsip dasar pengelolaan terpadu, termasuk aspek ekologi, sosial, ekonomi, hukum, dan kelembagaan yang berkaitan dengan wilayah pesisir. Fokus diberikan pada identifikasi potensi dan permasalahan pesisir, perencanaan ruang pesisir, konflik pemanfaatan sumber daya, serta strategi pengelolaan berbasis partisipatif dan berkelanjutan. Mata kuliah ini juga mengkaji kebijakan nasional dan internasional yang berkaitan dengan pengelolaan	Prof. Dr. Ir. Endang Hilmi, S.Hut., M.Si., IPU.

No.	Kode MK	Nama MK	Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Koordinator Dosen Pengampu
			pesisir, serta studi kasus implementasi PWPT di berbagai daerah.	
11.	IKM241520	Analisis Mengenai Dampak Lingkungan (AMDAL) (*Environmental Impact Analysis*)	membahas tentang analisis dampak lingkungan (AMDAL) yang berkaitan dengan kegiatan perikanan. Ini mencakup pemahaman tentang prinsip-prinsip AMDAL, identifikasi dampak lingkungan dari kegiatan perikanan, dan upaya mitigasi serta pemulihan dampak tersebut.	Dr. Nuning Vita Hidayati, M.Si
12.	IKM244610	Penyuluhan dan Komunikasi Masyarakat Perikanan (*Fisheries Community Outreach and Communication*)	Mata kuliah Penyuluhan dan Komunikasi Perikanan membahas konsep, prinsip, dan teknik dalam penyuluhan serta komunikasi yang efektif untuk mendukung pembangunan sektor perikanan dan kelautan. Mahasiswa akan mempelajari teori komunikasi, metode penyuluhan, peran penyuluh perikanan, serta strategi pemberdayaan masyarakat nelayan dan pembudidaya ikan. Fokus utama diberikan pada proses alih teknologi, penyebarluasan informasi, dan perubahan perilaku dalam rangka meningkatkan kapasitas dan kesejahteraan masyarakat pesisir. Mahasiswa juga akan dibekali keterampilan dalam menyusun materi penyuluhan, merancang media komunikasi, serta melakukan pendekatan partisipatif dalam kegiatan penyuluhan.	I Gede A.S, S.Pi., M.Pi
13.	IKM244611	Tata Ruang DAS (*Watershed Spatial Planning*)	Mata kuliah Tata Ruang Daerah Aliran Sungai (DAS) membahas perencanaan dan pengelolaan ruang di dalam wilayah DAS secara terpadu dan berkelanjutan. Mahasiswa akan mempelajari konsep dasar DAS, karakteristik biofisik dan sosial ekonomi wilayah DAS, prinsip-prinsip konservasi tanah dan air, serta pendekatan spasial dalam perencanaan penggunaan lahan. Fokus diberikan pada keterpaduan antara aspek hidrologi, konservasi, tata guna lahan, dan pengendalian erosi dalam rangka menjaga fungsi ekologis DAS serta mencegah bencana lingkungan seperti banjir, kekeringan, dan degradasi lahan. Mata	Prof. Dr. Ir. Endang Hilmi, S.Hut., M.Si., IPU.

No.	Kode MK	Nama MK	Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Koordinator Dosen Pengampu
			kuliah ini juga mencakup penggunaan teknologi geospasial (GIS dan *remote sensing*) dalam analisis dan perencanaan tata ruang DAS.	
14.	IKM244612	Teknologi Hasil Perikanan (*Fisheries Product Technology*)	Mata kuliah Teknologi Hasil Perikanan membahas tentang proses pengolahan, pengawetan, dan pemanfaatan produk-produk hasil perikanan, baik ikan, udang, moluska, maupun produk sampingan lainnya. Mahasiswa akan mempelajari berbagai teknologi pengolahan yang bertujuan untuk meningkatkan nilai tambah, memperpanjang daya simpan, dan menjaga kualitas produk perikanan. Topik yang dibahas mencakup metode pengawetan seperti pendinginan, pembekuan, pengalengan, fermentasi, serta pengeringan, serta prinsip dasar di balik setiap teknik tersebut. Selain itu, mahasiswa juga akan mempelajari aspek manajemen mutu dan keamanan pangan dalam produk perikanan, serta teknologi terbaru dalam industri pengolahan hasil perikanan.	Riviani, S.Pi., M.Si
15.	IKM244613	Tumbuhan Air (*Aquatic Plants*)	Mata kuliah Tumbuhan Air mempelajari tentang berbagai jenis tumbuhan yang hidup di ekosistem perairan, baik perairan tawar, payau, maupun laut. Mahasiswa akan mempelajari taksonomi, morfologi, fisiologi, dan peran ekologis tumbuhan air, termasuk tumbuhan air bebas (*floating plants*), tumbuhan akuatik terendam, serta tumbuhan pesisir seperti lamun dan mangrove. Materi juga mencakup adaptasi tumbuhan air terhadap lingkungan perairan, proses fotosintesis dan siklus nutrisi dalam ekosistem akuatik, serta peran tumbuhan air dalam menjaga kualitas air, mencegah erosi, dan menyediakan habitat bagi berbagai organisme akuatik. Selain itu, mata kuliah ini juga mengkaji pemanfaatan tumbuhan air dalam bidang pertanian, perikanan, dan konservasi lingkungan.	Prof. Dr. Maria Dyah Nur Meinita, S.Pi., M.Sc.

No.	Kode MK	Nama MK	Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Koordinator Dosen Pengampu
Semester Ganjil				
1.	IKB242213P	Praktikum Akuakultur Hias dan Akuaskap (*Practicum of Ornamental Fish Cultivation and Aquascape*)	Mata kuliah Praktikum Akuakultur Hias dan Akuaskap memberikan pemahaman praktis tentang budidaya ikan hias dan ekosistem akuarium (akuaskap), dengan fokus pada teknik perawatan, pemeliharaan, dan pembiakan ikan hias serta pembuatan dan pengelolaan ekosistem akuarium yang baik dan sehat. Mahasiswa akan belajar mengenai berbagai jenis ikan hias yang populer, baik untuk air tawar maupun air laut, serta teknik-teknik khusus dalam akuakultur hias, seperti pemilihan ikan, pemberian pakan, pengelolaan kualitas air, serta pengendalian penyakit. Selain itu, praktikum ini juga mencakup aspek desain dan manajemen akuarium, baik yang bersifat dekoratif maupun fungsional, serta aplikasi teknik pemeliharaan dalam akuarium untuk tujuan komersial atau rekreasi. Mahasiswa juga akan mengembangkan keterampilan dalam merancang sistem akuaskap yang sesuai dengan kebutuhan ikan dan estetika, serta memahami pentingnya keberlanjutan dalam budidaya ikan hias.	Dr. Rika Prihati Cahyaning Pertiwi
2.	IKB242214	Akuakultur Hias dan Akuaskap (*Ornamental Fish Cultivation and Aquascape*)	Mata kuliah Akuakultur Hias dan Akuaskap membahas prinsip-prinsip dasar budidaya ikan hias serta pengelolaan ekosistem akuarium (akuaskap) yang bertujuan untuk menciptakan lingkungan yang sehat bagi ikan hias, baik untuk tujuan rekreasi maupun komersial. Mahasiswa akan mempelajari berbagai jenis ikan hias air tawar dan laut, teknik pemeliharaan, perawatan, pembiakan, serta pengelolaan kualitas air yang diperlukan dalam budidaya ikan hias. Selain itu, mata kuliah ini juga mencakup desain dan manajemen akuarium (akuaskap), termasuk pemilihan peralatan, pembuatan dan pemeliharaan sistem filtrasi, serta teknik dekorasi dan estetika yang mendukung kesejahteraan ikan dan nilai jual akuarium. Fokus lain adalah memahami pentingnya keberlanjutan dalam	Dr. Rika Prihati Cahyaning Pertiwi

No.	Kode MK	Nama MK	Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Koordinator Dosen Pengampu
			akuakultur hias dan peran akuakultur hias dalam industri perikanan serta dampaknya terhadap lingkungan.	
3.	IKM244714	Bioremediasi Perairan (*Aquatic Bioremediation*)	Mata kuliah Bioremediasi Perairan membahas teknik-teknik bioteknologi yang digunakan untuk mengatasi pencemaran perairan melalui penggunaan organisme hidup, seperti mikroorganisme, tumbuhan, atau sistem alami, untuk mengurai atau menghilangkan polutan dari lingkungan perairan. Mahasiswa akan mempelajari dasar-dasar bioremediasi, prinsip-prinsip bioteknologi dalam pengolahan limbah, serta berbagai metode yang dapat digunakan untuk membersihkan perairan dari polutan organik dan anorganik, seperti logam berat, hidrokarbon, nutrien berlebih, dan pestisida. Selain itu, mata kuliah ini juga mencakup studi kasus penerapan bioremediasi pada berbagai jenis perairan, baik tawar, payau, maupun laut, serta evaluasi efektivitasnya dalam pemulihan kualitas air. Mahasiswa juga akan mempelajari peran mikroorganisme, tanaman akuatik, dan proses alami lainnya dalam restorasi ekosistem perairan yang tercemar, serta tantangan dan potensi pengembangan bioremediasi dalam pengelolaan lingkungan perairan.	Mahardika Nur Permatasari, M.Si
4.	IKB241105	Dasar-Dasar Akuakultur (*Fundamentals of Aquaculture*)	Mata kuliah Dasar-dasar Akuakultur memberikan pengantar kepada mahasiswa mengenai prinsip dasar, teknik, dan praktik budidaya organisme akuatik, termasuk ikan, udang, moluska, dan tanaman akuatik. Mata kuliah ini mencakup aspek-aspek fundamental dalam akuakultur, seperti pemilihan jenis organisme, pemeliharaan, pemberian pakan, manajemen kualitas air, serta pencegahan dan pengendalian penyakit dalam budidaya akuatik. Mahasiswa juga akan mempelajari berbagai sistem budidaya, mulai dari sistem kolam tradisional hingga teknologi canggih dalam akuakultur, serta memahami pentingnya pengelolaan sumber daya	Prof. Dr. Ir. Isdy Sulistyo, DEA

No.	Kode MK	Nama MK	Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Koordinator Dosen Pengampu
			alam secara berkelanjutan. Materi ini bertujuan untuk memberikan pemahaman yang komprehensif tentang akuakultur sebagai bagian dari sektor perikanan dan kontribusinya terhadap ketahanan pangan, ekonomi, serta pelestarian sumber daya perairan.	
5.	IKM244715	Dasar-Dasar Instrumentasi Perikanan (*Fundamentals of Fisheries Instrumentation*)	Mata kuliah Dasar-dasar Instrumentasi Perikanan membahas prinsip dasar, jenis, serta penerapan berbagai instrumen dan alat ukur yang digunakan dalam kegiatan penelitian dan pengelolaan perikanan. Mahasiswa akan mempelajari cara-cara menggunakan instrumen untuk mengukur parameter penting dalam perikanan seperti kualitas air (pH, suhu, salinitas, oksigen terlarut), pemantauan populasi ikan, serta pengendalian lingkungan akuakultur dan perikanan tangkap. Selain itu, mata kuliah ini juga mencakup pembahasan mengenai teknologi instrumen terbaru yang dapat digunakan dalam analisis data, pemantauan kondisi perairan, dan evaluasi kesehatan ikan. Mahasiswa akan diajarkan keterampilan praktis dalam penggunaan alat ukur di lapangan dan pengolahan data yang dihasilkan untuk mengambil keputusan yang tepat dalam manajemen perikanan.	Dr. Amron, S.Pi., M.Si
6.	IKM244716	Digital Marketing Perikanan (*Fisheries Digital Marketing*)	Mata kuliah Digital Marketing Perikanan membahas penerapan konsep-konsep dan strategi digital marketing dalam industri perikanan. Mahasiswa akan mempelajari teknik-teknik pemasaran produk perikanan, baik itu ikan konsumsi, produk olahan, maupun produk perikanan lainnya, melalui platform digital seperti media sosial, situs web, *e-commerce*, dan aplikasi mobile. Materi yang diajarkan mencakup pengenalan terhadap konsep dasar digital marketing, analisis pasar online, pengelolaan media sosial untuk promosi produk perikanan, serta penerapan teknologi untuk meningkatkan penjualan dan *brand awareness*. Selain itu, mahasiswa akan belajar tentang optimasi	IGSAP

No.	Kode MK	Nama MK	Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Koordinator Dosen Pengampu
			mesin pencari (SEO), pemasaran konten, dan iklan digital yang efektif untuk mencapai audiens yang lebih luas. Penekanan diberikan pada strategi yang dapat meningkatkan daya saing produk perikanan dalam pasar global yang semakin bergantung pada teknologi digital.	
7.	IKM244717	Dinamika Kelompok dan Kepemimpinan (*Group Dynamics and Leadership*)	Mata kuliah Dinamika Kelompok dan Kepemimpinan membahas konsep, prinsip, dan proses interaksi dalam kelompok serta peran kepemimpinan dalam memengaruhi efektivitas kerja kelompok. Mahasiswa akan mempelajari teori-teori dinamika kelompok, struktur dan fungsi kelompok, proses komunikasi, pengambilan keputusan bersama, serta penyelesaian konflik dalam konteks sosial maupun organisasi. Selain itu, mata kuliah ini membahas berbagai gaya kepemimpinan dan penerapannya dalam membina kerja sama, memotivasi anggota kelompok, serta mencapai tujuan bersama secara efektif. Mahasiswa juga akan dilatih untuk mengembangkan keterampilan kepemimpinan yang adaptif dan partisipatif, khususnya dalam konteks pemberdayaan masyarakat, organisasi, atau tim kerja di sektor perikanan, pendidikan, maupun pembangunan sosial.	Teuku Junaidi, M.Pi
8.	IKM244718	Ekologi Perilaku Hewan Akuatik (*Behavioral Ecology of Aquatic Animal*)	Mata kuliah Ekologi Perilaku Hewan Akuatik membahas hubungan antara perilaku hewan akuatik (seperti ikan, krustasea, moluska, dan mamalia laut) dengan lingkungan hidupnya. Fokus utama diberikan pada pemahaman bagaimana perilaku organisme perairan seperti pola makan, reproduksi, migrasi, pertahanan diri, dan interaksi sosial dipengaruhi oleh faktor lingkungan fisik, kimia, dan biologis. Mahasiswa akan mempelajari konsep dasar perilaku hewan dalam konteks ekologi, metode observasi dan analisis perilaku, serta implikasi perilaku terhadap konservasi, perikanan, dan manajemen sumber daya perairan.	Dr. Dyahruri Sanjayasari, M.Si

No.	Kode MK	Nama MK	Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Koordinator Dosen Pengampu
			Mata kuliah ini juga menyoroti adaptasi perilaku terhadap perubahan lingkungan, baik alami maupun akibat aktivitas manusia.	
9.	IKM244719	Ekotoksikologi Perairan (*Aquatic Ecotoxicology*)	Mata kuliah Ekotoksikologi Perairan membahas dampak bahan pencemar (toksikan) terhadap organisme dan ekosistem perairan, baik secara individu, populasi, komunitas, maupun ekosistem secara keseluruhan. Mahasiswa akan mempelajari prinsip-prinsip dasar toksikologi, jenis-jenis bahan pencemar (logam berat, pestisida, hidrokarbon, mikroplastik, dll.), jalur masuk toksikan ke dalam tubuh organisme, serta mekanisme toksisitas dan bioakumulasi. Selain itu, mata kuliah ini juga membahas uji toksisitas, indikator biologis (bioindikator), serta pendekatan ilmiah dalam menilai risiko lingkungan akibat pencemaran. Penekanan diberikan pada pemahaman hubungan antara tingkat pencemaran dengan kerusakan ekosistem perairan serta pentingnya pengelolaan pencemaran berbasis ekologi.	Dr. Nuning Vita Hidayati, M.Si
10.	IKM244720	Etnoekologi Perairan (*Aquatic Ethnoecology*)	Mata kuliah Etnoekologi Perairan membahas hubungan antara pengetahuan lokal masyarakat (*indigenous knowledge*) dengan ekosistem perairan, termasuk cara masyarakat tradisional memahami, mengelola, dan memanfaatkan sumber daya perairan secara berkelanjutan. Mahasiswa akan mempelajari konsep dasar etnoekologi, metode pengumpulan data etnografi, serta bagaimana nilai budaya, kepercayaan, dan praktik lokal memengaruhi pemanfaatan dan konservasi perairan. Mata kuliah ini juga membahas berbagai sistem pengetahuan lokal terkait perikanan, pengelolaan wilayah pesisir, pemanfaatan tumbuhan dan hewan air, serta praktik adat dalam pelestarian lingkungan perairan. Penekanan diberikan pada pentingnya integrasi pengetahuan lokal dalam	Nabela Fikriyya, M.Si

No.	Kode MK	Nama MK	Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Koordinator Dosen Pengampu
			pengelolaan sumber daya perairan modern untuk mendukung keberlanjutan sosial-ekologis.	
11.	IKB241213P	Praktikum Teknologi dan Manajemen Akuakultur Tawar (*Practicum of Freshwater Aquatic Technology and Management*)	Mata kuliah Praktikum Teknologi dan Manajemen Akuakultur Tawar dirancang untuk memberikan pengalaman langsung kepada mahasiswa dalam menerapkan teknik-teknik budidaya ikan air tawar secara terpadu, mulai dari persiapan kolam, penebaran benih, pemberian pakan, pengelolaan kualitas air, hingga pemanenan. Praktikum ini juga mencakup aspek manajerial seperti pencatatan produksi, analisis kelayakan usaha, serta strategi pengendalian penyakit dan biosekuriti. Mahasiswa akan dilatih untuk menggunakan berbagai alat dan teknologi yang digunakan dalam akuakultur air tawar serta memahami cara kerja sistem produksi intensif maupun semi-intensif. Kegiatan dilakukan secara kelompok di lapangan atau instalasi budidaya, dengan pendekatan pembelajaran berbasis pengalaman (*experiential learning*).	Prof. Dr. Ir. Petrus Hary Tjahja Soedibya, M.S., IPU, ASEAN Eng.
	IKB241214	Teknologi dan Manajemen Akuakultur Tawar (*Freshwater Aquaculture Technology and Management*)	Mata kuliah ini membahas prinsip, teknik, dan penerapan teknologi budidaya perairan tawar berkelanjutan, meliputi manajemen sistem akuakultur, pemilihan lokasi, desain wadah, kualitas air, pakan, dan pengendalian penyakit. Mahasiswa mempelajari komoditas seperti nila, lele, patin, dan gurami, serta teknologi pendukung seperti resirkulasi dan bioflok. Selain itu, dibahas manajemen produksi, kelayakan usaha, dan aspek ramah lingkungan, dengan tujuan agar mahasiswa mampu merancang, mengelola, dan mengevaluasi budidaya secara profesional dan efisien.	Dr. Nuning Vita Hidayati, M.Si
12.	IKB243107P	Praktikum Teknologi dan Manajemen Akuakultur Payau dan Laut (*Practicum of Technology and Management Brackish and Marine Aquaculture*)	Mata kuliah ini merupakan pendamping dari perkuliahan teori yang bertujuan untuk memberikan pengalaman langsung kepada mahasiswa dalam penerapan teknologi dan manajemen budidaya di perairan payau dan laut. Praktikum mencakup kegiatan identifikasi komoditas utama (seperti udang vaname,	Dr. Nuning Vita Hidayati, M.Si

No.	Kode MK	Nama MK	Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Koordinator Dosen Pengampu
			bandeng, kerapu, dan rumput laut), persiapan dan manajemen media budidaya, teknik pemeliharaan benih, pemberian pakan, serta pemantauan kualitas air. Mahasiswa juga dilatih dalam penggunaan alat-alat budidaya, teknik pengendalian penyakit, dan pengelolaan lingkungan budidaya secara berkelanjutan. Melalui kegiatan praktikum ini, mahasiswa diharapkan memiliki keterampilan dasar dalam menjalankan kegiatan akuakultur payau dan laut secara efektif, efisien, dan ramah lingkungan, baik dalam skala laboratorium maupun semi-lapangan.	
13.	IKB243118	Teknologi dan Manajemen Akuakultur Payau dan Laut (*Technology and Management Brackish and Marine Aquaculture*)	Mata kuliah ini membahas konsep, prinsip, dan penerapan teknologi dalam budidaya perairan payau dan laut secara berkelanjutan. Materi mencakup perencanaan sistem budidaya, pemilihan lokasi, desain konstruksi tambak atau keramba, manajemen kualitas air, pemberian pakan, serta pengendalian hama dan penyakit. Komoditas utama yang dikaji meliputi udang (vaname dan windu), ikan (bandeng, kerapu, kakap), dan rumput laut. Selain aspek teknis, mata kuliah ini juga menekankan pada manajemen produksi, analisis kelayakan usaha, serta penerapan teknologi ramah lingkungan dalam menunjang efisiensi dan produktivitas. Mahasiswa diharapkan mampu merancang, mengelola, dan mengevaluasi sistem akuakultur payau dan laut secara profesional dengan mempertimbangkan aspek ekologis, teknis, dan ekonomis.	Dr. Nuning Vita Hidayati, M.Si
14.	IKM244721	Metode Penangkapan Ikan (*Fishing Methods*)	Mata kuliah ini membahas berbagai metode dan teknik penangkapan ikan yang digunakan dalam perikanan laut dan perairan darat, baik secara tradisional maupun modern. Materi mencakup klasifikasi alat tangkap, prinsip kerja masing-masing alat, selektivitas, efisiensi, serta dampaknya terhadap sumber daya ikan dan lingkungan. Mahasiswa juga akan mempelajari faktor-	Muslih, S.Pi., M.Si.

No.	Kode MK	Nama MK	Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Koordinator Dosen Pengampu
			faktor yang memengaruhi keberhasilan penangkapan, seperti perilaku ikan, teknologi bantu (seperti GPS dan *fish finder*), serta aspek hukum dan etika dalam kegiatan penangkapan. Melalui mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan mampu memahami dan mengevaluasi metode penangkapan ikan yang efektif, efisien, dan berkelanjutan, serta mampu mengaplikasikan pengetahuan tersebut dalam praktik perikanan yang bertanggung jawab.	
15.	IKM244722	Pengelolaan Zona Riparian (*Riparian Zone Management*)	Mata kuliah ini membahas konsep, fungsi, dan strategi pengelolaan zona riparian wilayah peralihan antara ekosistem perairan dan daratan yang memiliki peran penting dalam menjaga kualitas lingkungan dan keseimbangan ekosistem perairan. Materi meliputi identifikasi karakteristik zona riparian, fungsi ekologis (seperti penahan erosi, penyaring polutan, dan habitat keanekaragaman hayati), serta teknik rehabilitasi dan konservasi yang berkelanjutan. Selain itu, mahasiswa akan mempelajari aspek kebijakan, perencanaan tata ruang, serta pendekatan partisipatif dalam pengelolaan wilayah riparian. Melalui mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan mampu merancang dan menerapkan strategi pengelolaan zona riparian yang efektif dengan mempertimbangkan aspek ekologi, sosial, dan ekonomi.	Nabela Fikriyya, M.Si
16.	IKM244723	Public Speaking (*Public Speaking*)	Mata kuliah ini dirancang untuk membekali mahasiswa dengan keterampilan berbicara di depan umum secara efektif, percaya diri, dan persuasif. Materi mencakup dasar-dasar komunikasi verbal dan nonverbal, teknik penyusunan naskah pidato atau presentasi, penguasaan audiens, penggunaan media bantu, serta strategi mengelola rasa gugup dan membangun kepercayaan diri. Mahasiswa akan dilatih melalui praktik langsung dalam berbagai bentuk komunikasi publik, seperti pidato informatif, persuasif, presentasi akademik, dan	Dr. Dyahruri Sanjayasari, M.Si

No.	Kode MK	Nama MK	Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Koordinator Dosen Pengampu
			diskusi kelompok. Dengan mengikuti mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan mampu menyampaikan ide dan informasi secara jelas, menarik, dan profesional dalam berbagai konteks komunikasi.	